

把握趋势，你不容错过的 SERVERLESS

杜欢, @FEDAY

SERVERLESS 是什么？

SERVERLESS 的定义



“ Serverless computing refers to the concept of building and running applications that do not require server management.” —— CNCF

SERVERLESS 和前端之间的联系

一般情况下前端岗位的能力分布

应用及系统运维



服务端业务逻辑开发



设备端交互逻辑开发



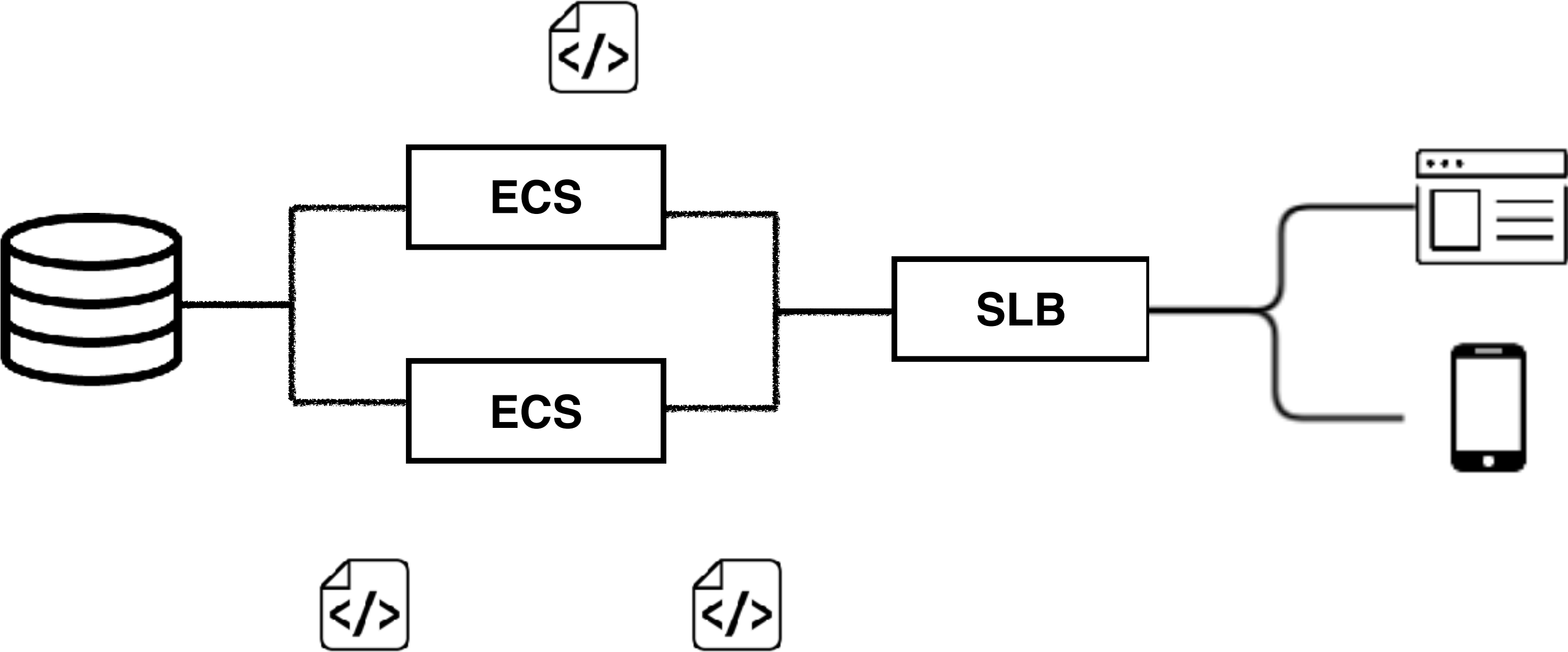
通过 Serverless 去填补前端岗位知识的 gap



- 设备
- 
小程序
- 
IoT
- 
Mobile
- 
PC
- 
语音助手
- 
大屏

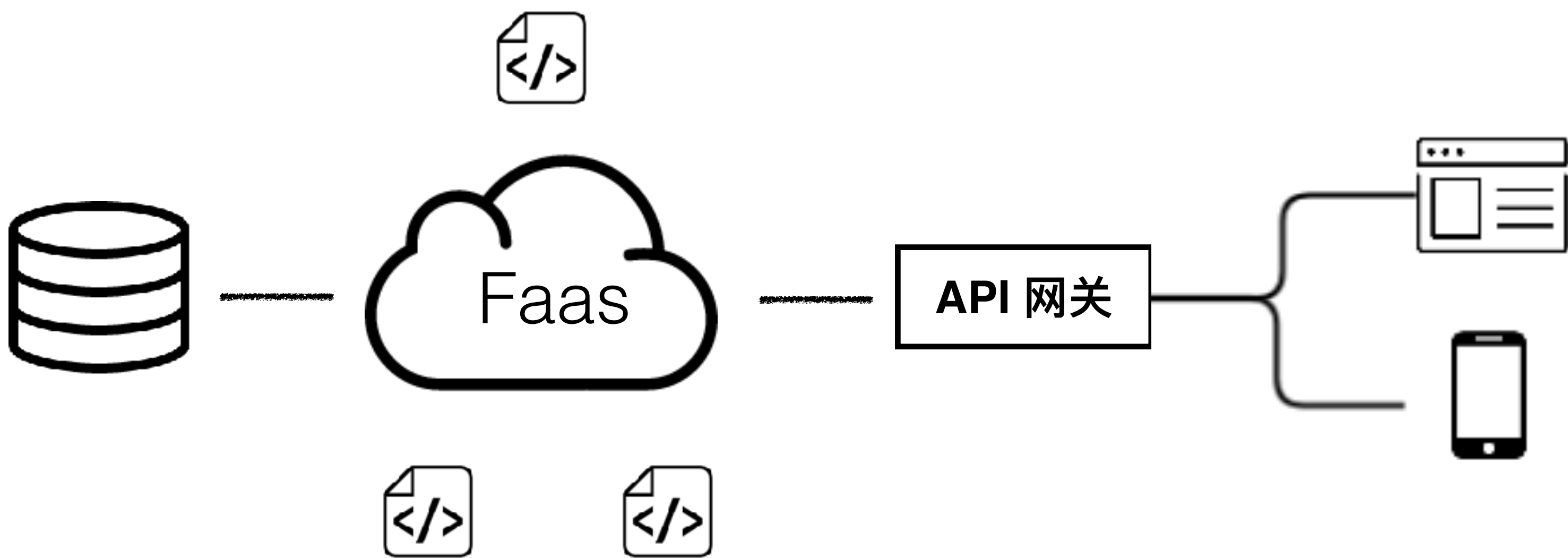
通用研发模式的演进

经典研发模式



FaaS 模式

Event Driven
事件驱动



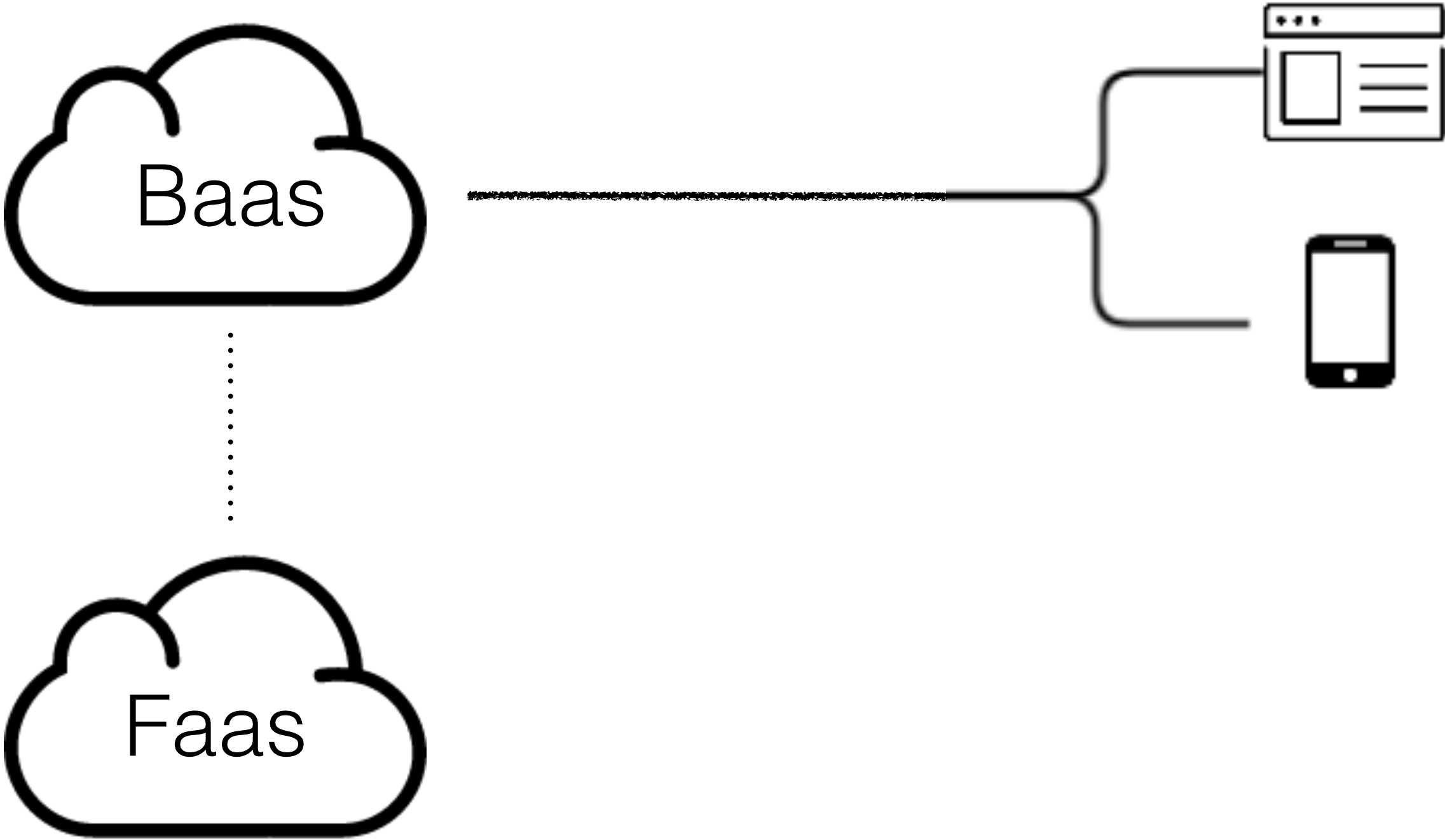
Stateless
无状态

Ephemeral
瞬时性

BaaS 模式



SERVERLESS 模式



A FAST CONCEPT DEMO

概念 DEMO 解析



登录页



聊天室



颜值打分

研发场景一：静态页

登录

用户名

human

密码

请输入密码

确认

注册

Method: GET
Path: /index.html



研发场景二：动态接口 —— 登录

登录

用户名

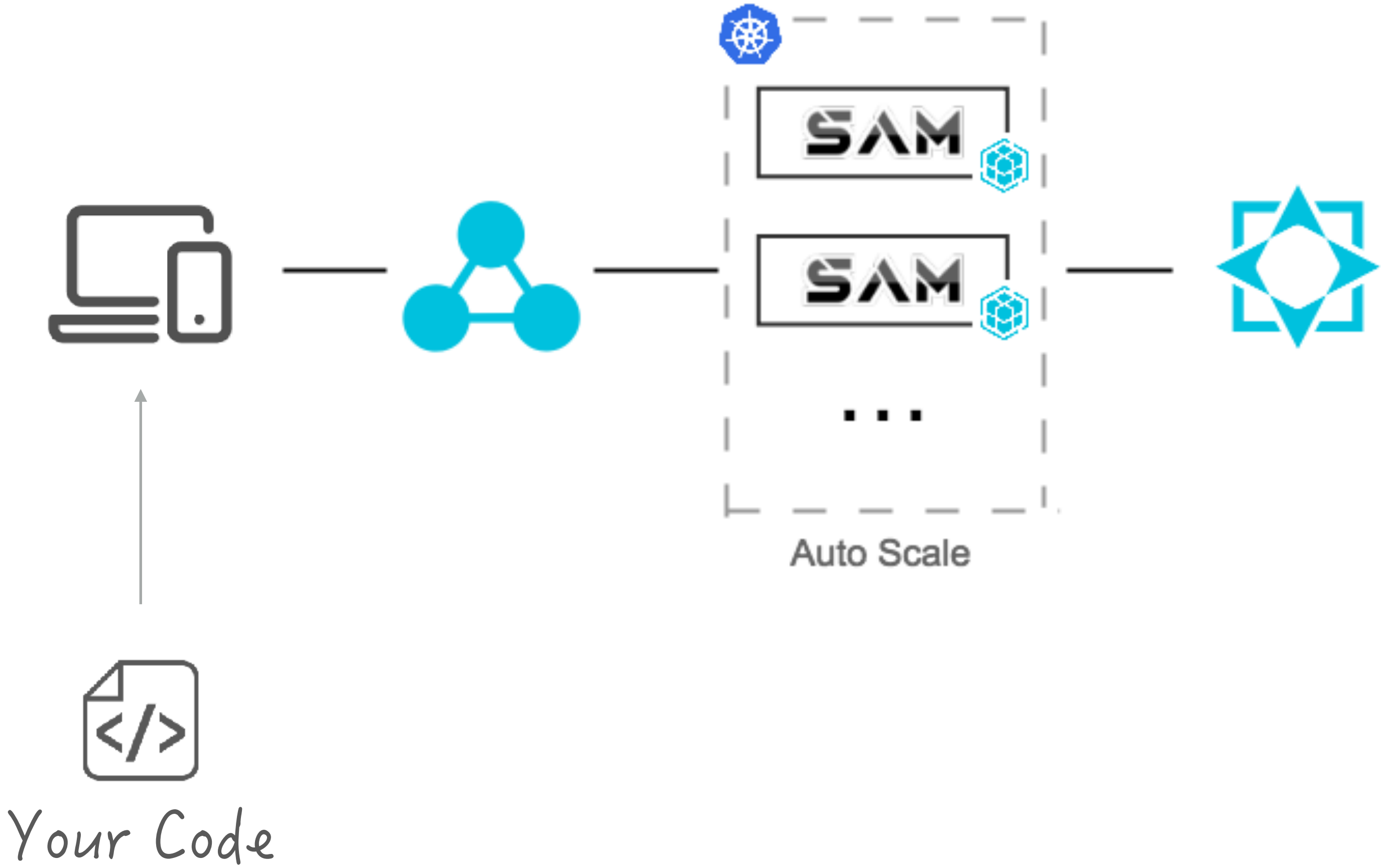
human

密码

请输入密码

确认

注册



研发场景二： 动态接口 —— 登录

登录

用户名

human

密码

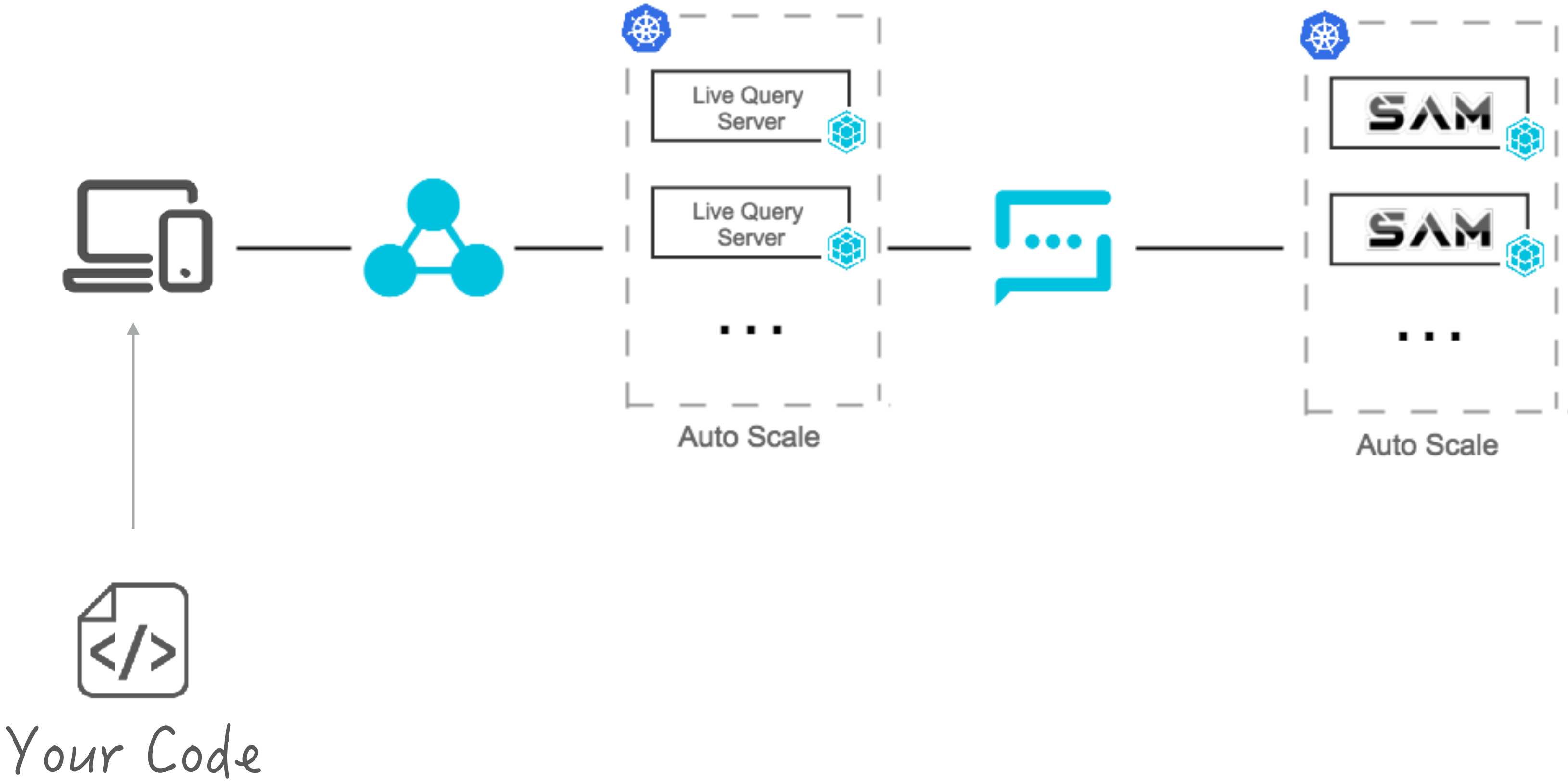
请输入密码

确认

注册

```
SAM.User.logIn(username, password)
  .then(user => {
    |   this.$router.push({ name: "chat" });
  })
  .catch(err => {
    |   alert(err.message);
  });
```

研发场景三：实时数据库



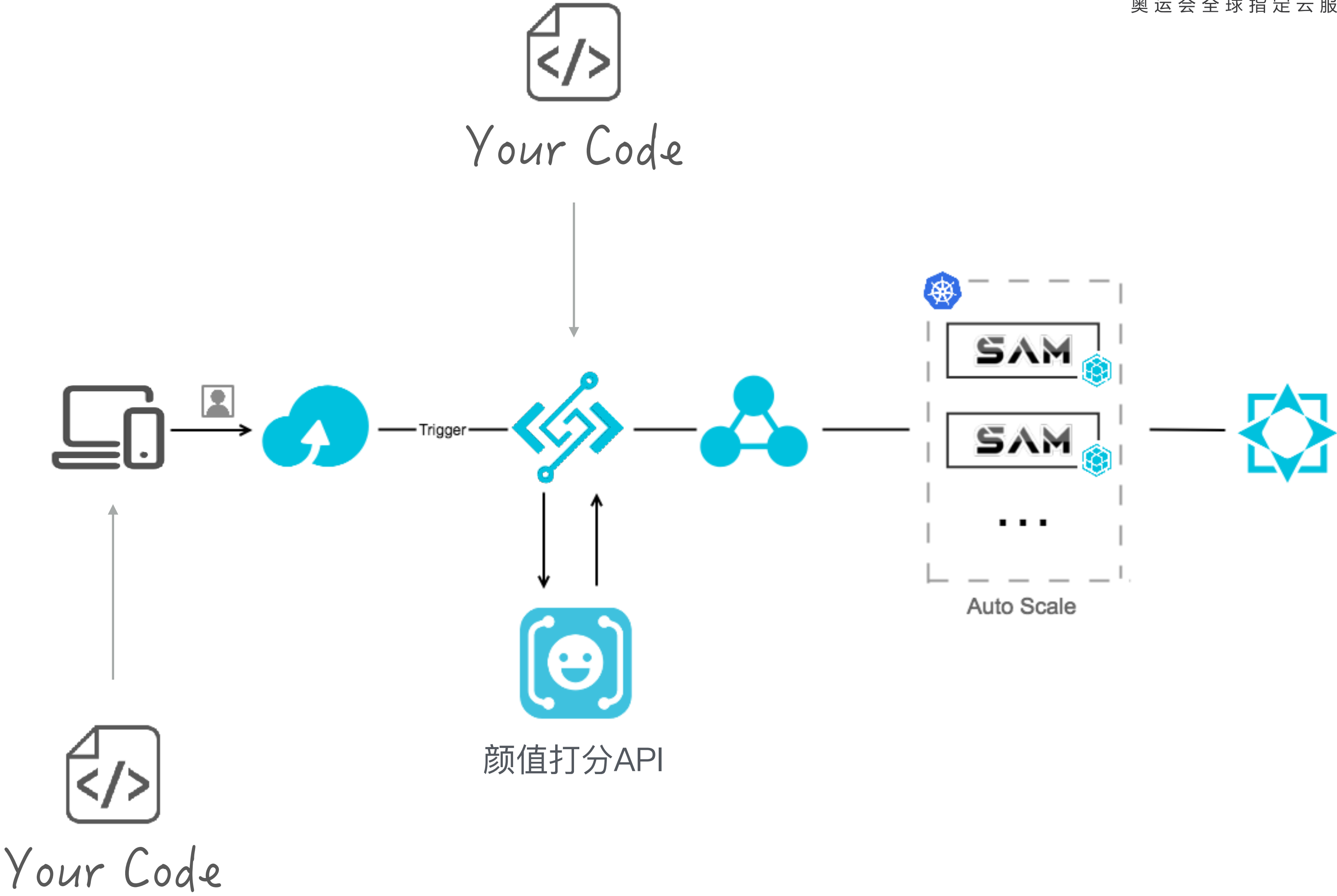
研发场景三：实时数据库



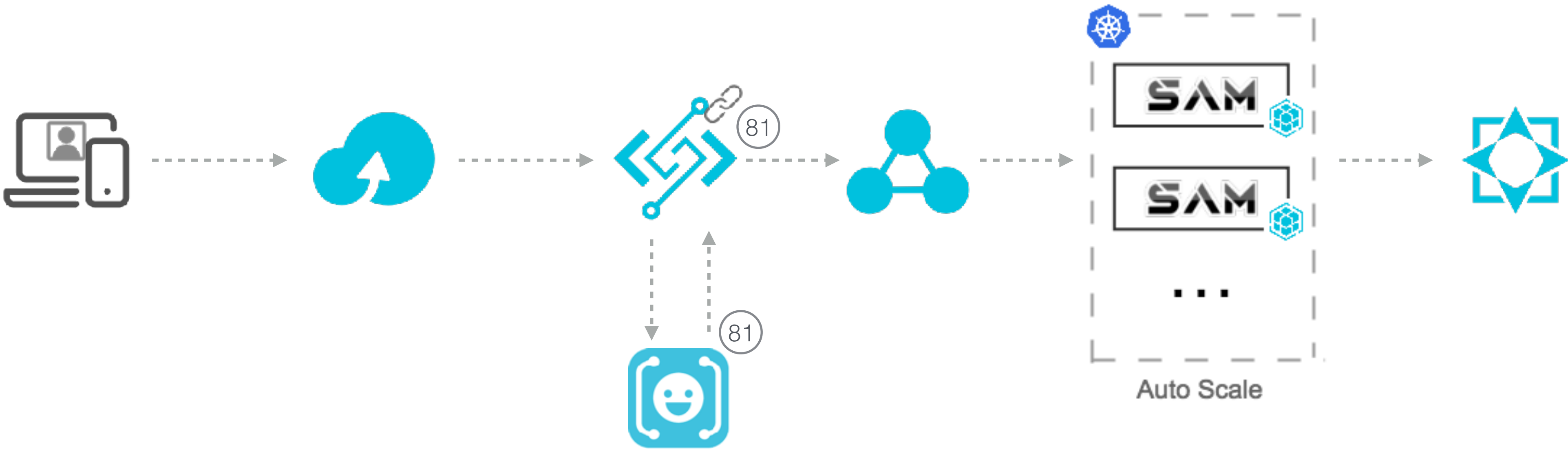
```
const query = new SAM.Query("Message");
const subscription = query.subscribe();
subscription.on("create", message => {
  this.onCreateMessage(message);
});
```

```
const user = SAM.User.current();
const Message = SAM.Object.extend("Message");
const message = new Message();
message.set("content", content);
message.set("user", user);
await message.save()
```

研发场景四：FaaS + AI



研发场景四：FaaS + AI

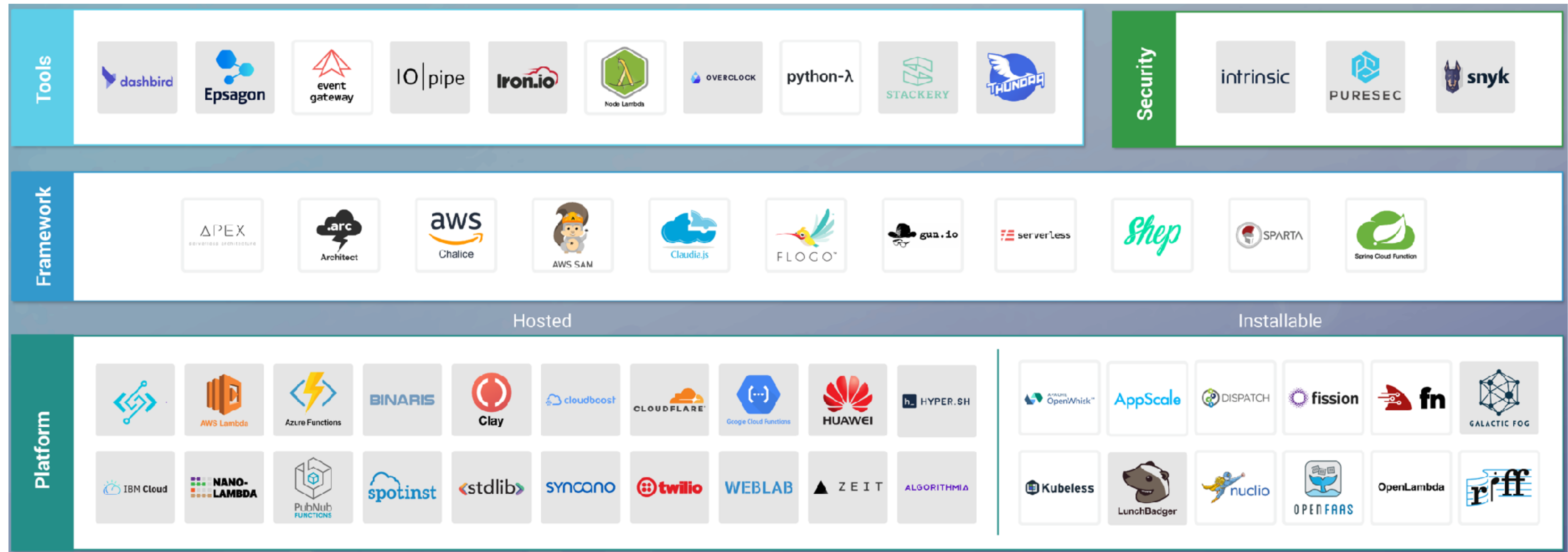


SERVERLESS 发展现状

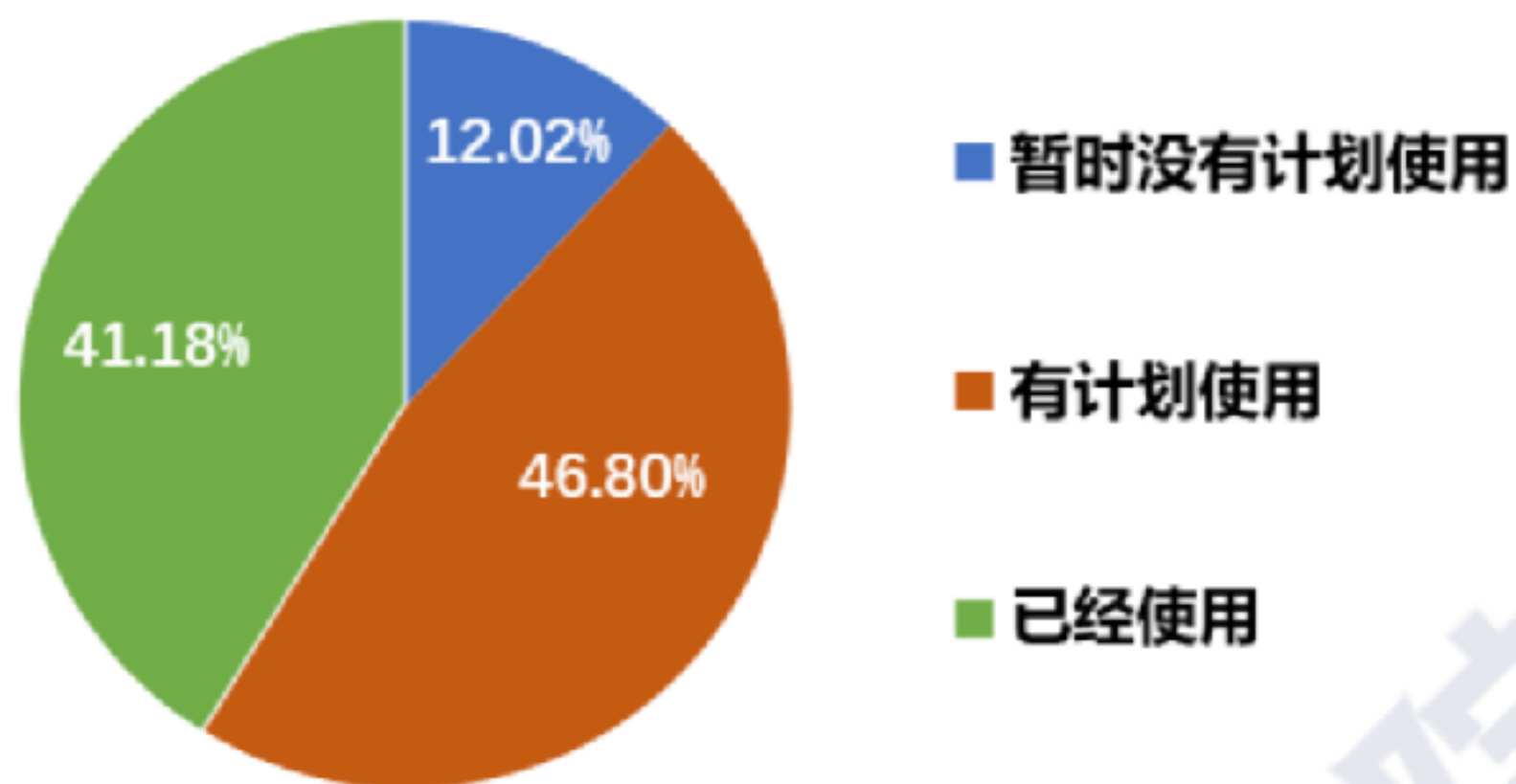
Serverless 云厂商产品线现状

	AWS	Azure	阿里云
Compute 计算	AWS Lambda	Azure Functions	Function Compute
	Lambda@Edge		边缘节点服务
API Proxy 网关	Amazon API Gateway	API Management、Azure Functions	API Gateway
Storage 存储	Amazon S3	Azure Storage	OSS
Data Stores 数据	Amazon DynamoDB	Azure Cosmos DB	OTS
	Amazon Aurora Serverless		
	AWS AppSync	Azure App Service (Mobile Apps)	
Interprocess Messaging 消息	Amazon SNS	Event Grid、Service Bus	MNS
	Amazon SQS		MNS/MQ/Kafka
Orchestration 编排	AWS Step Functions	Logic Apps	
Analytics 分析	Amazon Kinesis	Azure Stream Analytics	StreamCompute
	Amazon Athena	Data Lake Analytics	Data Lake Analytics
Security and access control 安全与访问控制	AWS Cognito	Azure Active Directory	
	AWS IAM		RAM
Intelligence 人工智能	AWS Lex	Azure Bot Service	云小密
	Amazon Machine Learning	Machine Learning	机器学习 PAI
	Amazon Rekognition	Cognitive Services – Vision APIs	图像识别
	Amazon Polly		智能语音交互
	Amazon Translate	Translator Text	自然语言处理
	Amazon Transcribe	Cognitive Services – Speech APIs	智能语音交互
		Cognitive Services – Search APIs	图像搜索
		Cognitive Services – Vision APIs	印刷文字识别
Developer tooling 开发者工具	IDE Plugins	VS Code	
	SDK	SDK	SDK

Serverless 业界生态现状

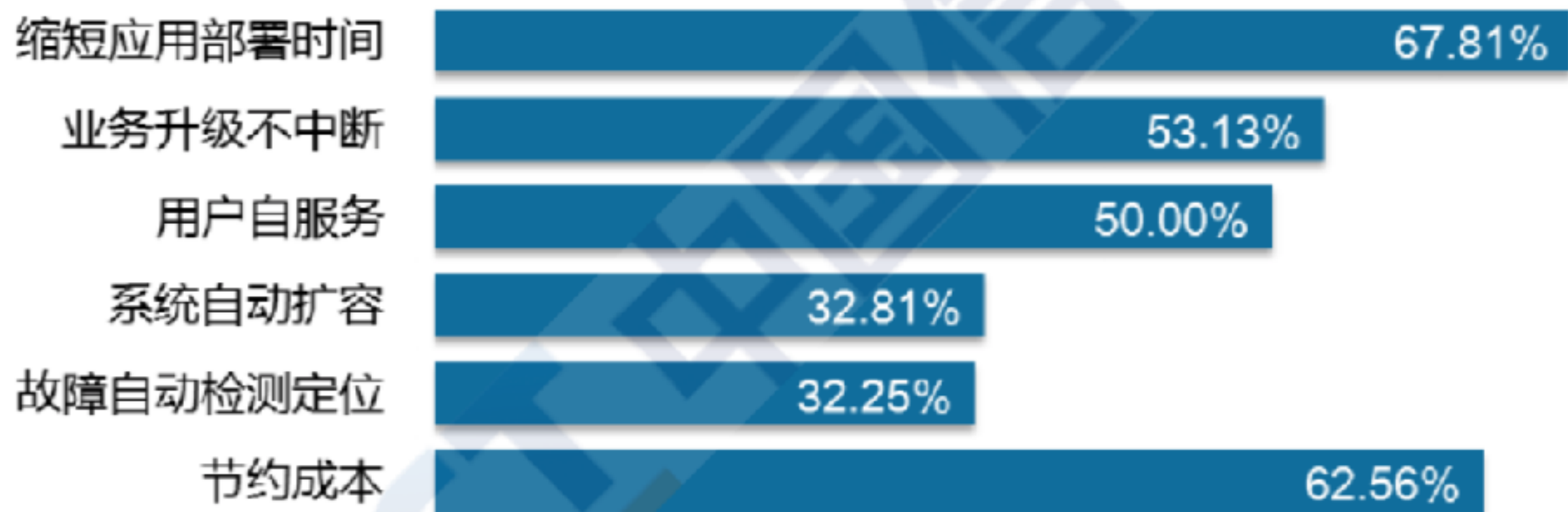


云+端 开发模式现状及未来



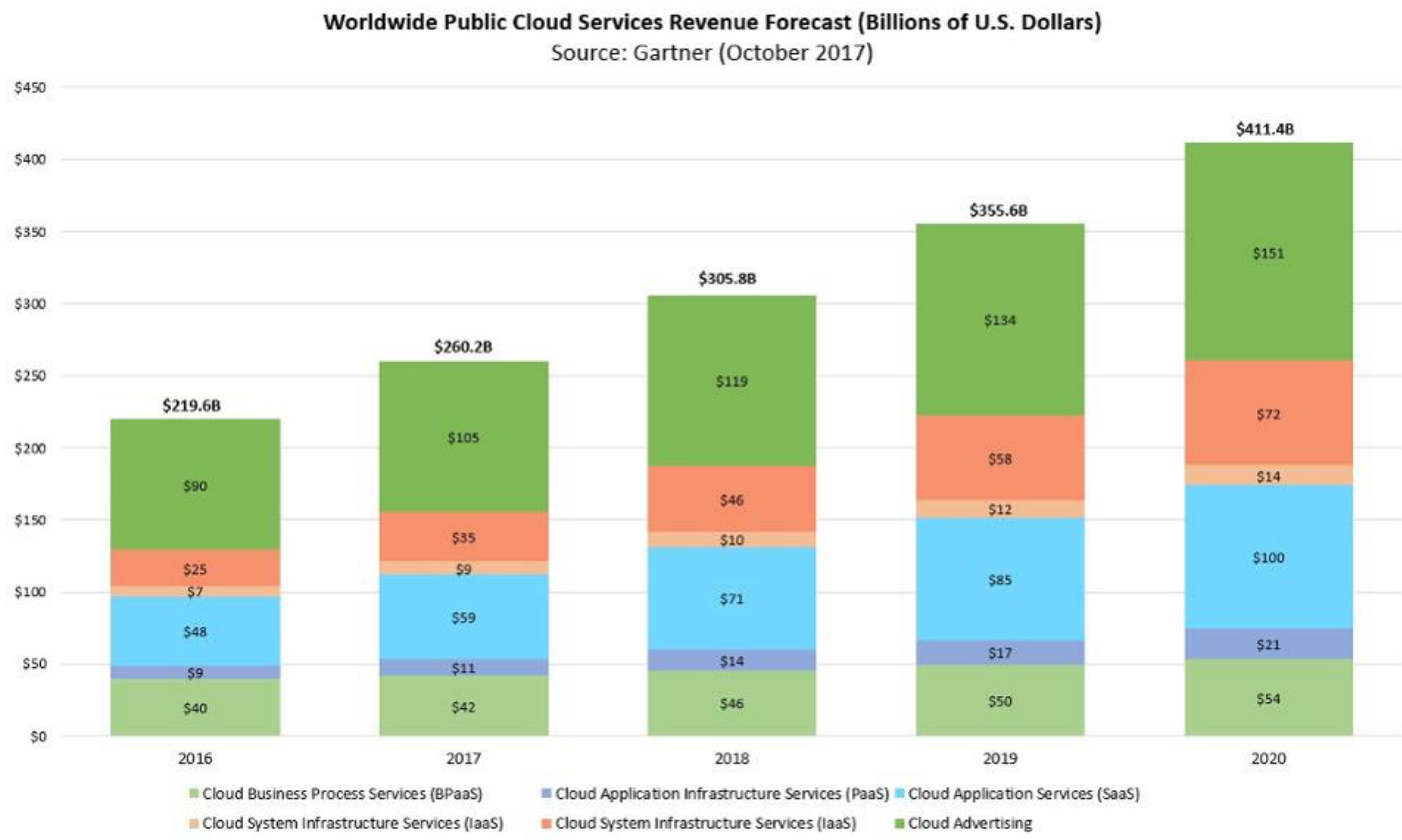
数据来源：《金融行业云计算使用调查报告（2018）》

图 17 金融行业使用云计算调查情况



数据来源：《金融行业云计算使用调查报告（2018）》

云的“水电煤”社会属性

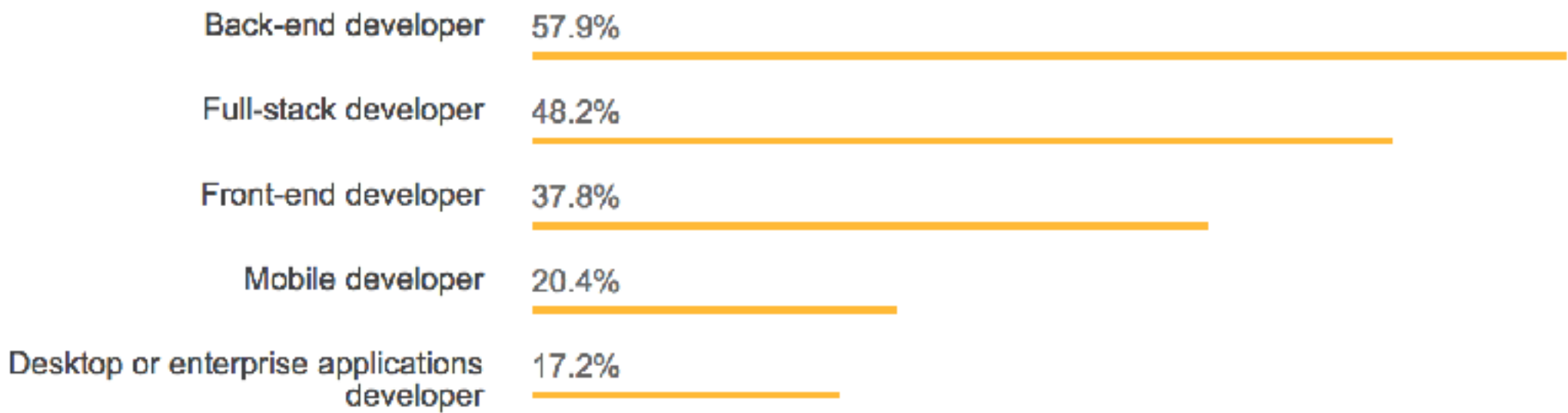


泛端开发者群体正在逐渐扩大



Developer Roles

Developer Type



每个开发者的涉及类型的中位数是 2，最常见的组合是前端、后端和全栈开发者。

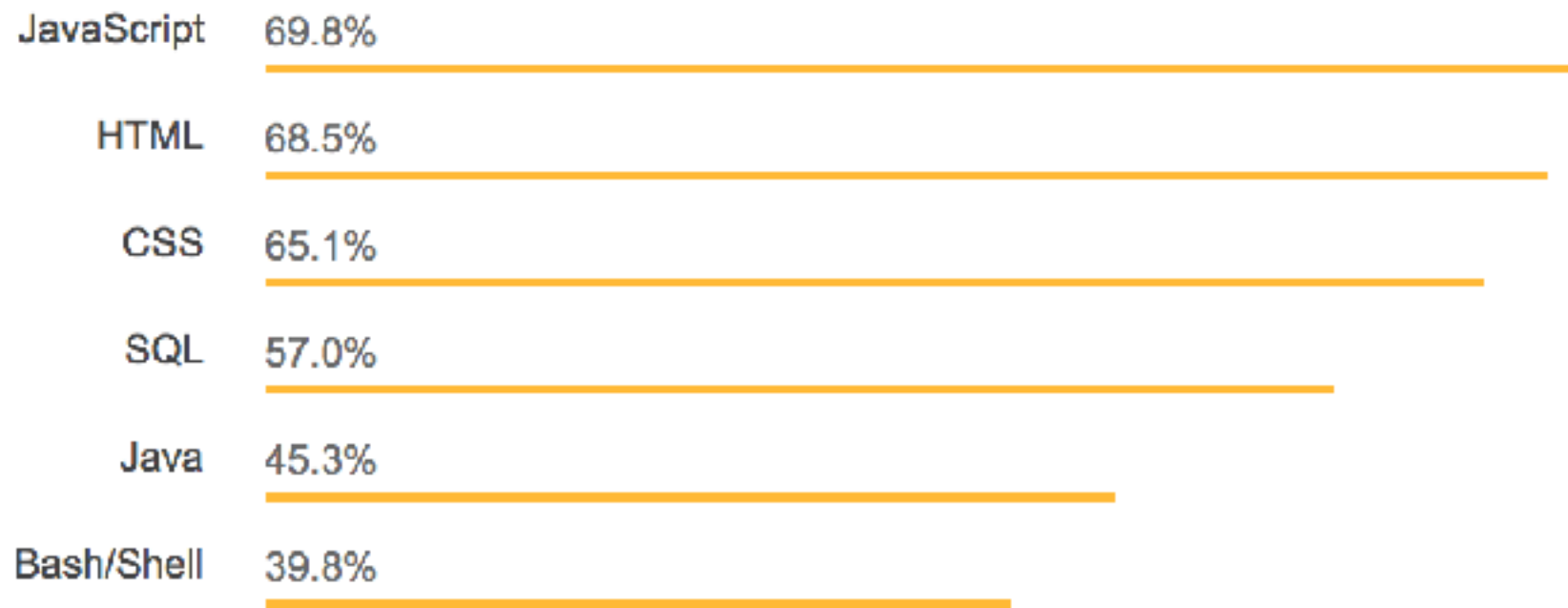


Most Popular Technologies

Programming, Scripting, and Markup Languages

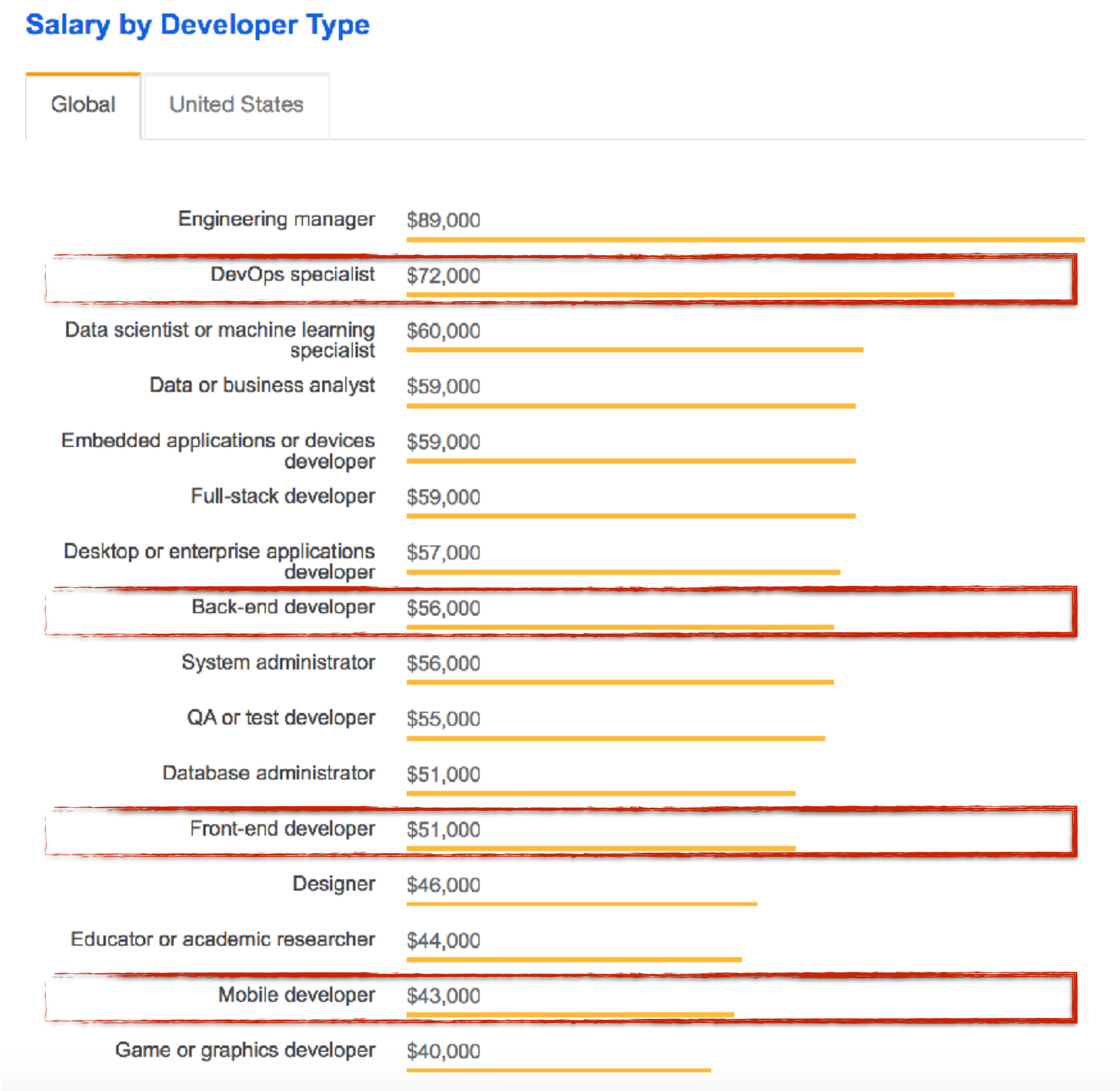
All Respondents

Professional Developers



通用应用的研发成本

运维
+
后端
+
前端
+
移动端



\$72,000
+
\$56,000
+
\$51,000
+
\$43,000

通用应用的研发成本



应用开发工程师 \$60,000



\$180,000 (+ 互为Backup)

VS



运维 / \$72,000



后端 / \$56,000



前端 / \$51,000



移动端 / \$43,000



\$222,000

现在开始了解！

<https://api.aliyun.com>

<https://iot.aliyun.com/dev>

<https://et.aliyun.com/index>

<https://www.aliyun.com/api>

<https://serverless.aliyun.com>

<https://data.aliyun.com/experience>

<https://promotion.aliyun.com/ntms/act/fc/doc.html>

云端Serverless交流

7人



扫一扫群二维码，立刻加入该群。